

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004年6月24日 (24.06.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/054292 A1

(51) 国際特許分類7:

H04Q 7/22

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本電気  
株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒108-8001  
東京都港区芝五丁目7番1号 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2003/015352

(72) 発明者; および

(22) 国際出願日: 2003年12月1日 (01.12.2003)

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 野間吏詞  
(NOMA,Satoshi) [JP/JP]; 〒108-8001 東京都港区芝五  
丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP).

(25) 国際出願の言語:

日本語

(74) 代理人: 山川政樹 (YAMAKAWA,Masaki); 〒100-0014  
東京都千代田区永田町2丁目4番2号 秀和溜池ビル  
8階 山川国際特許事務所内 Tokyo (JP).

(26) 国際公開の言語:

日本語

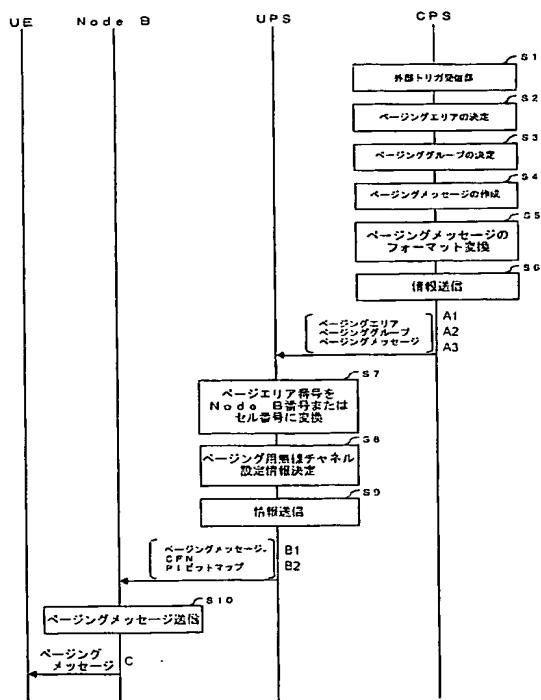
(30) 優先権データ:  
特願2002-360072

2002年12月12日 (12.12.2002) JP

/ 続葉有 /

(54) Title: RADIO CONTROL DEVICE, RADIO COMMUNICATION SYSTEM USING THE SAME, AND OPERATION CONTROL METHOD THEREOF

(54) 発明の名称: 無線制御装置及びそれを用いた無線通信システム並びにその動作制御方法



S1...EXTERNAL TRIGGER RECEPTION SECTION  
 S2...PAGING AREA DECISION  
 S3...PAGING GROUP DECISION  
 S4...PAGING MESSAGE CREATION  
 S5...PAGING MESSAGE FORMAT CONVERSION  
 S6...INFORMATION TRANSMISSION  
 A1...PAGING AREA  
 A2...PAGING GROUP  
 A3...PAGING MESSAGE  
 S7...PAGE AREA NUMBER IS CONVERTED TO NODE B NUMBER OF CELL NUMBER  
 S8...PAGING RADIO CHANNEL SETTING INFORMATION DECISION  
 S9...INFORMATION TRANSMISSION  
 B1...PAGING MESSAGE  
 B2...PI BIT MAP  
 S10...PAGING MESSAGE TRANSMISSION  
 C...PAGING MESSAGE

(57) Abstract: In response to an external trigger for paging processing start, a CPS (41) decides paging group information according to the terminal identification information contained in the external trigger (S3) and passes the paging group information to a UPS (42) in charge of the user plane (S6). The UPS generates radio channel setting information for paging according to the paging group information (S8). The paging information passed between the CPS and the UPS is information of paging group not radio-depending. The UPS converts this information into radio-dependent information when performing paging. Accordingly, the C-U separation of the RNC (4) becomes possible and the CPS and the UPS can develop without depending on each other.

(57) 要約: CPS (41) が、ページング処理起動のための外部トリガに応答して、この外部トリガに含まれる端末識別情報に基づきページンググループ情報を決定し (S3) 、このページンググループ情報をユーザプレーンを担当する UPS (42) に渡し (S6) 、この UPSにおいて、このページンググループ情報を基にページング用無線チャネル設定情報を生成する (S8) 。CPSとUPSとの間で渡されるページング情報は、無線依存でないページンググループという情報であり、UPSでは、これを無線依存の情報に変換してページングを行うので、RNC (4) のC-U分離が可能になり、CPSとUPSとが互いに依存しないで発展していくことができる。

WO 2004/054292 A1



(81) 指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, IL, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(広域): ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッ

パ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。